



SENDA LITORAL EN AS SINAS – VILANOVA DE AROUSA, CON RESTAURACIÓN DE LA CARRETERA COLINDANTE

Trabajo Fin de Grado



AARÓN CORDERO VAAMONDE

Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

Diciembre 2018

Documento nº4: Presupuesto



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. DOCUMENTO Nº1: MEMORIA
 - 1.1. Memoria descriptiva
 - 1.2. Memoria justificativa
2. DOCUMENTO Nº2: PLANOS
3. DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE
PRESCRIPCIONES TECNICAS PARTICULARES
4. **DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO**



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

- 1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 2. MEDICIONES**
- 3. CUADRO DE PRECIOS Nº1**
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2**
- 5. PRESUPUESTO**
- 6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



1. MEDICIONES AUXILIARES



El presente documento tiene como objetivo la definición, cálculo y exposición del presupuesto necesario para la consecución del presente anteproyecto, realizando sobre el Documento nº2: Planos, todas las mediciones aproximadas de los trabajos que se precisan para llevarlo a cabo.

En este apartado se exponen las mediciones principales empleadas para la realización del presupuesto. Es una estimación que se obtiene de los planos, por lo que en ciertos aspectos podría sufrir modificaciones en un futuro de considerarse oportuno, como puede ser en el aspecto del mobiliario urbano o de las especies arbóreas seleccionadas a la hora de ejecutar el presupuesto.

1.1: TRABAJOS PREVIOS

DESBROCE Y LIMPIEZA	
ZONA	SUPERFICIE (m ²)
Paseo principal	1661,15
Aparcamiento 1	135,82
Zona de merendero 1	100,04
Aparcamiento 2	420,32
Zona de merendero 2	149,58
Zona de merendero 3	160,64
Aparcamiento 3	219,40
Accesos a la playa(*)	153,01
TOTAL	2999,96

(*)Se consideran también el espacio ocupado por las instalaciones de ducha y su plataforma de madera

1.2: MOVIMIENTO DE TIERRA

ZONA	DESMONTE (m ³)	TERRAPLEN (m ³)
Paseo principal	76,42	16,63
Aparcamiento 1	3,60	42,56
Zona de merendero 1	10,22	7,25
Aparcamiento 2	2,34	207,29
Zona de merendero 2	27,42	5,12
Zona de merendero 3	40,65	1,24
Aparcamiento 3	5,68	74,04
Accesos a la playa	17,63	2,47
TOTAL	183,96	356,60

1.3: PASEO DE MADERA

ZONA	LONGITUD (m)
Paseo principal	208,12
Acceso a la playa	14,50
Conexión de madera 1	11,10
Conexión de madera 2	9,90
TOTAL	246,62

El número de pilotes, tomando como primera aproximación una distancia entre ellos de 3 metros, se calcula de la siguiente manera:

$$\frac{2 * L}{3}$$

Siendo L la longitud del tramo.

ZONA	Nº DE PILOTES
Paseo principal	140,00
Acceso a la playa	10,00
Conexión de madera 1	8,00
Conexión de madera 2	8,00
TOTAL	166,00

1.4: FIRMES Y PAVIMENTOS

ESTABILIZACIÓN DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO (m ³)	
Aparcamiento 1	25,56
Zona de merendero 1	15,00
Aparcamiento 2	80,20
Zona de merendero 2	22,43
Zona de merendero 3	24,10
Aparcamiento 3	41,70
TOTAL	209,00



ZAHORRA ARTIFICIAL 98% (m³)	
Senda principal de aripaq (0,25) 2.8 ancho	203,59
Aparcamiento 1	25,56
Zona de merendero 1	15,00
Aparcamiento 2	80,20
Acceso a la playa 1	7,92
Zona de merendero 2	22,43
Zona de merendero 3	24,10
Acceso a la playa 2	11,09
Aparcamiento 3	41,70
TOTAL	431,59

ARENA CON GRAVILLA (m³)	
Aparcamiento 1	6,39
Aparcamiento 2	20,05
Aparcamiento 3	10,31
TOTAL	36,75

EXTENDIDO DE CAPA DE TIERRA VEGETAL (m³)	
Aparcamiento 1	12,77
Zona de merendero 1	25,01
Aparcamiento 2	40,09
Zona de merendero 2	37,44
Zona de merendero 3	40,16
Aparcamiento 3	20,62
TOTAL	176,09

RECYFIX, REJILLA PARA CESPED (m²)	
Aparcamiento 1	127,70
Aparcamiento 2	400,94
Aparcamiento 3	206,18
TOTAL	734,82

PAVIMENTO CONTINUO DE ARIPAQ (m³)	
Senda de aripaq tramo 1	42,05
Senda de aripaq tramo 2	6,94
Senda de aripaq tramo 3	32,44
TOTAL	91,43

REBACHEO EN CAJA (m²)	
Carretera rehabilitada	23,00

CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO CON ASFALTO MODIFICADO (m³)	
Carretera rehabilitada	218,10

CARPETA DE RENIVELACIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO (m³)	
Carretera rehabilitada	174,49

MALLA GEOTEXTIL (m²)	
Carretera rehabilitada	2.181,02

BORDILLO DE HORMIGÓN (m)	
Aparcamiento 1	50,82
Aparcamiento 2	128,78
Aparcamiento 3	72,80
TOTAL	252,40

BORDILLO DE MADERA (m)	
Senda de aripaq tramo 1	300,51
Senda de aripaq tramo 2	49,59
Senda de aripaq tramo 3	231,71
TOTAL	581,81



1.5: JARDINERÍA

SALIX ALBA 14/16 CONTAIN. (ud.)	
Zona de merendero 2	14,00
Zona de merendero 3	11,00
TOTAL	25,00

1.6: MOBILIARIO

MESA DE MADERA TABLONES C/2 BANCOS (ud.)	
Zona de merendero 1	4,00
Zona de merendero 2	5,00
Zona de merendero 3	6,00
TOTAL	15,00

PAPELERA DE MADERA (ud.)	
Zona de merendero 1	2,00
Zona de merendero 2	3,00
Zona de merendero 3	4,00
TOTAL	9,00

INSTALACIONES DE DUCHA (ud.)	
Acceso a la playa 1 (*)	2,00
Acceso a la playa 2(**)	1,00
Acceso a la playa 3(**)	1,00
TOTAL	4,00

(*) La instalación de ducha cuenta con dos rociadores y una plataforma de madera de 1,50x1,50 m

(**)La instalación de ducha cuenta con cuatro rociadores y una plataforma mayor de 2,23x2,23 m

1.7: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROLA CON COLUMNA ORNAMENTAL (ud.)	
Paseo principal	22,00

MARCA VIAL REFLEX. DISC. BL. a=10cm (m)	
Carretera rehabilitada	380,81

MARCA VIAL CONTINUA(ALCÍDICA B)10cm (m)	
Carretera rehabilitada	861,88

1.8: PARTIDAS ALZADAS

Se realizarán partidas alzadas de los siguientes aspectos:

- Metro lineal de pasarela prefabricada de madera.
- Seguridad y salud.
- Gestión de residuos.



2. MEDICIONES



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS				CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS			
Ud.01	m2	Limpieza de terreno medios mecánicos Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares	2.999,96	Ud.08	m2	Recyfix, rejilla para césped Rejilla para césped con capacidad de carga de 200 tm/m2. Color verde. 3,8 Unidades por metro cuadrado. Uso exclusivo en zonas de aparcamiento de vehículos ligeros o zonas de paso peatonal. 387 mm Longitud x 38 mm Alto x 555 mm Ancho.	734,82
CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS				Ud.09	m	Bordillo de hormigón Bordillo recto de hormigón prefabricado, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, rejuntando con mortero de cemento de M-5 y trasdós.	252,40
Ud.02	m3	Desmante terreno compacto Desmante en terreno compacto, realizado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.	183,96	SUBCAPÍTULO 02.2: ZONAS DE MERENDERO			
Ud.03	m3	Terraplén Terraplén con productos procedentes de la excavación y de cantera, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	356,60	Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	82,08
CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS				Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	61,56
SUBCAPÍTULO 02.1: APARCAMIENTOS				Ud.07	m3	Extendido tierra vegetal Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios naturales, suministrada a granel.	102,61
Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	146,96	SUBCAPÍTULO 02.3: SENDA DE ARIPAQ			
Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	146,96	Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	174,51
Ud.06	m3	Arena con gravilla Suministro, extendido y perfilado de arena con gravilla, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Extendido mediante rodillo vibrante.	36,74	Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	203,59
Ud.07	m3	Extendido tierra vegetal Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios naturales, suministrada a granel.	73,48	Ud.10	m3	Pavimento continuo Aripaq Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y ensayado por organismo oficial competente.	81,44



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
Ud.11	m	Bordillo de madera Bordillo obtenido por aserrado del tronco de pino y sometido a un proceso de secado y posteriormente tratamiento en Autoclave.	581,81	Ud.18	m	Barandilla de pino marítimo 0,9 m Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0,9 m de altura; formada por pies derechos de 0,85x0,1 x 0,1 m. Colocados interespaciados 1 m, pasamanos de 0,14x0,05m, con dos largueros horizontales de arriostamiento de 0,10 x 0,04 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5 mm de espesor.	456,17
SUBCAPÍTULO 02.4: CARRETERA REHABILITADA				CAPÍTULO 04: JARDINERÍA			
Ud.12	m2	Rebacheo de pavimento aglomerado asfáltico Rebacheo de pavimento aglomerado asfáltico en caja, incluso recorte, demolición y transporte a vertedero del pavimento existente.	23,00	Ud.19	Ud	Salix Alba 14/16 Contain. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo con cepellón en container.	25,00
Ud.13	m2	Malla de geotextil Malla geotextil con permeabilidad baja, tejido a base de polipropileno 100% termosoldado, i/puesta en obra.	2.181,02	CAPÍTULO 05: MOBILIARIO			
Ud.14	t	Carpeta de renivelación con concreto asfáltico Carpeta de renivelación de 8 cm con concreto asfáltico en caliente, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3.	501,64	Ud.20	Ud	Mesa de madera tablonos c/2 bancos Suministro y colocación de una mesa rústica de dos bancos adosados, cinco tablonos de tablero y dos en cada asiento, estructura, tablero y asientos de madera tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	15,00
Ud.15	t	Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado en caliente de 10 cm de espesor, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3	401,31	Ud.21	Ud	Papelera de madera Suministro y colocación de papelera, de cubeta cuadrada en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y tratamiento anticorrosivo, de 30 l de capacidad, y con 1 m y 0,41 x 0,31 m de ancho, instalada.	9,00
CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA				Ud.22	ud	Instalación de ducha c/2 rociadores Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de dos rociadores y una plataforma de madera de 1,5 x 1,5 m.	2,00
Ud.16	m	Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío.-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,15 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,8 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas. Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	246,62	Ud.23	ud	Instalación de ducha c/4 rociadores Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de cuatro rociadores y una plataforma de madera de 2,23 x 2,23 m.	2,00
Ud.17	Ud	Pilotes de madera 0,2 x 0,2 m Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	166,00	CAPÍTULO 06: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA			
				Ud.24	Ud	Suministro e instalación de farola con columna ornamental	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD
Ud.25	m	Suministro e instalación de farola con columna ornamental tipo naranjo o similar y farol tipo palacio con equipo de 250 W incluso p.p de circuito interior, caja de protección y fusibles, mano de obra y pequeño material Marca vial continua (alcídica b) 10 cm	22,00
Ud.26	m	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje. Marca vial réflex.disc.BL.a=10cm Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.	861,88 380,81
CAPÍTULO 07: PASARELA DE MADERA			
Ud.27	m	Pasarela prefabricada de madera Partida alzada a justificar de metro lineal de pasarela prefabricada de madera.	30,00
CAPÍTULO 08: SEGURIDAD Y SALUD			
Ud.28	Ud	Seguridad y Salud Partida alzada a justificar de seguridad y salud.	1,00
CAPÍTULO 09: GESTIÓN DE RESIDUOS			
Ud.29	Ud	Gestión de residuos Partida alzada a justificar de gestión de residuos.	1,00



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS							
Ud.01	m2	Limpieza de terreno medios mecánicos Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares	1,37	Ud.08	m2	Recyfix, rejilla para césped Rejilla para césped con capacidad de carga de 200 tm/m2. Color verde. 3,8 Unidades por metro cuadrado. Uso exclusivo en zonas de aparcamiento de vehículos ligeros o zonas de paso peatonal. 387 mm Longitud x 38 mm Alto x 555 mm Ancho.	37,09
			UN EURO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS							
Ud.02	m3	Desmante terreno compacto Desmante en terreno compacto, realizado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.	2,83	Ud.09	m	Bordillo de hormigón Bordillo recto de hormigón prefabricado, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, rejuntando con mortero de cemento de M-5 y trasdós.	15,96
			DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
Ud.03	m3	Terraplén Terraplén con productos procedentes de la excavación y de cantera, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	8,34	Ud.10	m3	Pavimento continuo Aripaq Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y ensayado por organismo oficial competente.	12,02
			OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS							
Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	11,19	Ud.11	m	Bordillo de madera Bordillo obtenido por aserrado del tronco de pino y sometido a un proceso de secado y posteriormente tratamiento en Autoclave.	12,39
			ONCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	10,82	Ud.12	m2	Rebacheo de pavimento aglomerado asfáltico Rebacheo de pavimento aglomerado asfáltico, incluso recorte, demolición y transporte a vertedero del pavimento existente.	520,00
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
Ud.06	m3	Arena con gravilla Suministro, extendido y perfilado de arena con gravilla, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Extendido mediante rodillo vibrante.	5,14	Ud.13	m2	Malla de geotextil Malla geotextil con permeabilidad baja, tejido a base de polipropileno 100% termosoldado, i/puesta en obra.	16,66
			CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				
Ud.07	m3	Extendido tierra vegetal Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios naturales, suministrada a granel.	19,36	Ud.14	t	Carpeta de renivelación con concreto asfáltico Carpeta de renivelación de 8 cm con concreto asfáltico en caliente, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3.	28,55



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
Ud.15	t	Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado	38,18
		Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado en caliente de 10 cm de espesor, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3	
		TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA			
Ud.16	m	Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave	34,61
		Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío.-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,15 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,8 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas. Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
Ud.17	Ud	Pilotes de madera 0,2 x 0,2 m	26,40
		Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	
		VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
Ud.18	m	Barandilla de pino marítimo 0,9 m	55,09
		Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0,9 m de altura; formada por pies derechos de 0,85x0,1 x 0,1 m. Colocados interespaciados 1 m, pasamanos de 0,14x0,05m, con dos largueros horizontales de arriostamiento de 0,10 x 0,04 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5 mm de espesor.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04: JARDINERÍA			
Ud.19	Ud	Salix Alba 14/16 Contain.	43,45
		Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo con cepellón en container.	
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 05: MOBILIARIO			
Ud.20	ud	Mesa de madera tabloncillos c/2 bancos	412,68
		Suministro y colocación de una mesa rústica de dos bancos adosados, cinco tabloncillos de tablero y dos en cada asiento, estructura, tablero y asientos de madera tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
Ud.21	ud	Papelera de madera	139,29
		Suministro y colocación de papelera, de cubeta cuadrada en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y tratamiento anticorrosivo, de 30 l de capacidad, y con 1 m y 0,41 x 0,31 m de ancho, instalada.	
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
Ud.22	ud	Instalación de ducha c/2 rociadores	909,83
		Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de dos rociadores y una plataforma de madera de 1,5 x 1,5 m.	
		NOVECIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
Ud.23	ud	Instalación de ducha c/4 rociadores	1.055,59
		Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de cuatro rociadores y una plataforma de madera de 2,23 x 2,23 m.	
		MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 06: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA			
Ud.24	ud	Suministro e instalación de farola con columna ornamental	525,16
		Suministro e instalación de farola con columna ornamental tipo naranjo o similar y farol tipo palacio con equipo de 250 W incluso p.p de circuito interior, caja de protección y fusibles, mano de obra y pequeño material	
		QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Ud.25	m	Marca vial continua (alcídica b) 10 cm Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje. DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,68
Ud.26	m	Marca vial réflex.disc.BL.a=10cm Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje. OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,97

A Coruña, Diciembre 2018

El autor del anteproyecto

Fdo: Aarón Cordero Vaamonde



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 00: Trabajos previos													
Ud.01	m2		Limpieza de terreno con medios mecánicos										
			Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares										
			Mano de obra.....			0,07							
			Maquinaria.....			1,22							
			Suma la partida.....			1,29							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,08							
			TOTAL PARTIDA.....			1,37							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS													
CAPÍTULO 01: Movimiento de Tierras													
Ud.02	m3		Desmante terreno compacto										
			Desmante en terreno compacto, realizado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.										
			Mano de obra.....			0,18							
			Maquinaria.....			2,49							
			Suma la partida.....			2,67							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,16							
			TOTAL PARTIDA.....			2,83							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS													
Ud.03	m3		Terraplén										
			Terraplén con productos procedentes de la excavación y de cantera, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.										
			Mano de obra.....			0,38							
			Maquinaria.....			1,35							
			Materiales.....			6,14							
			Suma la partida.....			7,87							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,47							
			TOTAL PARTIDA.....			8,34							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS													
CAPÍTULO 02: Firmes y pavimento													
Ud.04	m3		Estabilización de explanada suelo seleccionado										
			Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM										
			Mano de obra.....			2,87							
			Maquinaria.....			7,69							
			Suma la partida.....			10,56							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS													
Ud.05	m3		Zahorra artificial 98%										
			Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial										
			Mano de obra.....			0,14							
			Maquinaria.....			0,83							
			Materiales.....			9,24							
			Suma la partida.....			10,21							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,61							
			TOTAL PARTIDA.....			10,82							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS													
Ud.06	m3		Arena con gravilla										
			Suministro, extendido y perfilado de arena con gravilla, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Extendido mediante rodillo vibrante										
			Mano de obra.....			0,81							
			Maquinaria.....			0,97							
			Materiales.....			3,07							
			Suma la partida.....			4,85							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,29							
			TOTAL PARTIDA.....			5,14							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS													
Ud.07	m3		Extendido tierra vegetal										
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios naturales, suministrada a granel.										
			Mano de obra.....			0,72							
			Maquinaria.....			1,50							
			Materiales.....			16,04							
			Suma la partida.....			18,26							
			Costes indirectos.....	6,00%		1,10							
			TOTAL PARTIDA.....			19,36							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS													
Ud.08	m2		Recyfix, rejilla para césped										
			Rejilla para césped con capacidad de carga de 200 tm/m2. Color verde. 3,8 Unidades por metro cuadrado. Uso exclusivo en zonas de aparcamiento de vehículos ligeros o zonas de paso peatonal. 387 mm Longitud x 38 mm Alto x 555 mm Ancho.										



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			15,55	Ud.13		m2	Malla geotextil			
			Materiales.....			19,44				Malla geotextil con permeabilidad baja, tejido a base de polipropileno 100% termosoldado, i/puesta en obra.			
			Suma la partida.....			34,99							
			Costes indirectos.....	6,00%		2,10							
			TOTAL PARTIDA.....			37,09							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS													
Ud.09	m		Bordillo de hormigón										
			Bordillo recto de hormigón prefabricado, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, rejuntando con mortero de cemento de M-5 y trasdós.										
			Mano de obra.....			4,67							
			Materiales.....			10,39							
			Suma la partida.....			15,06							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,90							
			TOTAL PARTIDA.....			15,96							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS													
Ud.10	m3		Pavimento continuo Aripaq										
			Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y ensayado por organismo oficial competente.										
			Mano de obra.....			0,29							
			Maquinaria.....			0,50							
			Materiales.....			10,55							
			Suma la partida.....			11,34							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,68							
			TOTAL PARTIDA.....			12,02							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS													
Ud.11	m		Bordillo de madera										
			Bordillo obtenido por aserrado del tronco de pino y sometido a un proceso de secado y posteriormente tratamiento en Autoclave.										
			Mano de obra.....			7,86							
			Materiales.....			3,83							
			Suma la partida.....			11,69							
			Costes indirectos.....	6,00%		0,70							
			TOTAL PARTIDA.....			12,39							
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS													
			Mano de obra.....										0,72
			Materiales.....										15,00
			Suma la partida.....										15,72
			Costes indirectos.....	6,00%									0,94
			TOTAL PARTIDA.....										16,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS													
Ud.14	t.		Carpeta de renivelación con concreto asfáltico										
			Carpeta de renivelación de 8 cm con concreto asfáltico en caliente, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3.										
			Mano de obra.....										0,81
			Maquinaria.....										1,10
			Materiales.....										25,02
			Suma la partida.....										26,93
			Costes indirectos.....	6,00%									1,62
			TOTAL PARTIDA.....										28,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS													
Ud.15	t.		Carpeta de concreto asfáltico con asfalto mod.										
			Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado en caliente de 10 cm de espesor, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3										
			Mano de obra.....										0,81
			Maquinaria.....										1,10
			Materiales.....										34,11
			Suma la partida.....										36,02
			Costes indirectos.....	6,00%									2,16
			TOTAL PARTIDA.....										38,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS													



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03: Estructura de madera						
Ud.16	m		Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave			
			Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío.-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,15 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,8 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas. Totalmente ejecutada s/detalle de planos.			
			Mano de obra.....			19,60
			Maquinaria.....			0,91
			Materiales.....			12,14
			Suma la partida.....			32,65
			Costes indirectos..... 6,00%			1,96
			TOTAL PARTIDA.....			34,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Ud.17	Ud.		Pilotes de madera 0,2x0,2 m			
			Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.			
			Mano de obra.....			15,68
			Materiales.....			9,23
			Suma la partida.....			24,91
			Costes indirectos..... 6,00%			1,48
			TOTAL PARTIDA.....			26,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Ud.18	m		Barandilla de pino marítimo 0,9 m			
			Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0,9 m de altura; formada por pies derechos de 0,85x0,1 x 0,1 m. Colocados interespaciados 1 m, pasamanos de 0,14x0,05m, con dos largueros horizontales de arriostramiento de 0,10 x 0,04 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5 mm de espesor.			
			Mano de obra.....			39,19

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Materiales.....			12,78
			Suma la partida.....			51,97
			Costes indirectos..... 6,00%			3,12
			TOTAL PARTIDA.....			55,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04: Jardinería						
Ud.19	Ud.		Salix Alba 14/16 Contain.			
			Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo con cepellón en container.			
			Mano de obra.....			18,62
			Maquinaria.....			16,17
			Materiales.....			6,20
			Suma la partida.....			40,99
			Costes indirectos..... 6,00%			2,46
			TOTAL PARTIDA.....			43,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05: Mobiliario						
Ud.20	Ud.		Mesa de madera tablonos c/2 bancos			
			Suministro y colocación de una mesa rústica de dos bancos adosados, cinco tablonos de tablero y dos en cada asiento, estructura, tablero y asientos de madera tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.			
			Mano de obra.....			9,80
			Materiales.....			379,52
			Suma la partida.....			389,32
			Costes indirectos..... 6,00%			23,36
			TOTAL PARTIDA.....			412,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Ud.21	Ud.		Papelera de madera			
			Suministro y colocación de papelera, de cubeta cuadrada en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y tratamiento anticorrosivo, de 30 l de capacidad, y con 1 m y 0,41 x 0,31 m de ancho, instalada.			
			Mano de obra.....			39,19
			Materiales.....			92,22
			Suma la partida.....			131,41



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Costes indirectos.....	6,00%		7,88
			TOTAL PARTIDA.....			139,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud.22		Ud.	Instalación de ducha c/2 rociadores			
			Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de dos rociadores y una plataforma de madera de 1,5 x 1,5 m.			
			Mano de obra.....			57,79
			Materiales.....			800,54
			Suma la partida.....			858,33
			Costes indirectos.....	6,00%		51,50
			TOTAL PARTIDA.....			909,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud.23		Ud.	Instalación de ducha c/4 rociadores			
			Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de cuatro rociadores y una plataforma de madera de 2,23 x 2,23 m.			
			Mano de obra.....			57,79
			Materiales.....			938,05
			Suma la partida.....			995,84
			Costes indirectos.....	6,00%		59,75
			TOTAL PARTIDA.....			1055,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06: Iluminación y señalización viaria

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud.24		Ud.	Suministro e instalación de farola con columna ornamental			
			Suministro e instalación de farola con columna ornamental tipo naranjo o similar y farol tipo palacio con equipo de 250 W incluso p.p de circuito interior, caja de protección y fusibles, mano de obra y pequeño material			
			Mano de obra.....			79,83
			Materiales.....			415,60
			Suma la partida.....			495,43
			Costes indirectos.....	6,00%		29,73
			TOTAL PARTIDA.....			525,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud.25		m	Marca vial continua (acrílica b) 10 cm			
			Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			7,92
			Maquinaria.....			0,16
			Materiales.....			2,00
			Suma la partida.....			10,08
			Costes indirectos.....	6,00%		0,60
			TOTAL PARTIDA.....			10,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Ud.26		m	Marca vial réflex.disc.BL.a=10 cm			
			Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.			
			Mano de obra.....			6,33
			Maquinaria.....			0,13
			Materiales.....			2,00
			Suma la partida.....			8,46
			Costes indirectos.....	6,00%		0,51
			TOTAL PARTIDA.....			8,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A Coruña, Diciembre 2018

El autor del anteproyecto

Fdo: Aarón Cordero Vaamonde



5. PRESUPUESTO



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS					
Ud.01	m2	Limpieza de terreno medios mecánicos Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, sin incluir carga ni transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares	2.999,96	1,37	4.109,94
TOTAL CAPÍTULO 00: TRABAJOS PREVIOS					4.109,94€
CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS					
Ud.02	m3	Desmante terreno compacto Desmante en terreno compacto, realizado con medios mecánicos, incluso carga sobre camión (sin transporte a vertedero). Volumen medido en perfil natural.	183,96	2,83	520,61
Ud.03	m3	Terraplén Terraplén con productos procedentes de la excavación y de cantera, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	356,60	8,34	2.974,04
TOTAL CAPÍTULO 01: MOVIMIENTO DE TIERRAS					3.494,65€
CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS					
SUBCAPÍTULO 02.1: APARCAMIENTOS					
Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	146,96	11,19	1.644,48
Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	146,96	10,82	1.590,11
Ud.06	m3	Arena con gravilla Suministro, extendido y perfilado de arena con gravilla, limpia y cribada con medios manuales, suministrada a granel. Extendido mediante rodillo vibrante.	36,74	5,14	188,84
Ud.07	m3	Extendido tierra vegetal Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios naturales, suministrada a granel.	73,48	19,36	1.422,57



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
Ud.08	m2	Recyfix, rejilla para césped Rejilla para césped con capacidad de carga de 200 tm/m2. Color verde. 3,8 Unidades por metro cuadrado. Uso exclusivo en zonas de aparcamiento de vehículos ligeros o zonas de paso peatonal. 387 mm Longitud x 38 mm Alto x 555 mm Ancho.	734,82	37,09	27.254,47
Ud.09	m	Bordillo de hormigón Bordillo recto de hormigón prefabricado, sobre base de hormigón HM-20; colocado en explanada compactada, según PG-3, rejuntando con mortero de cemento de M-5 y trasdós.	252,40	15,96	4.028,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1: APARCAMIENTOS					36.128,77€
SUBCAPÍTULO 02.2: ZONAS DE MERENDERO					
Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	82,08	11,19	918,47
Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	61,56	10,82	666,08
Ud.07	m3	Extendido tierra vegetal Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios naturales, suministrada a granel.	102,61	19,36	1.986,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2: ZONAS DE MERENDERO					3.571,08€
SUBCAPÍTULO 02.3: SENDA DE ARIPAQ					
Ud.04	m3	Estabilización de explanada suelo seleccionado Estabilización mecánica de explanada con 2% de cal aérea compactada al 100% del PM	174,51	11,19	1.952,77
Ud.05	m3	Zahorra artificial 98% Base granular de zahorra artificial, clasificada; extendida y perfilada con motoniveladora, compactación por tongada al 98% de PM, según OG-3, i/humectación y alisado superficial	203,59	10,82	2.202,84
Ud.10	m3	Pavimento continuo Aripaq Pavimento continuo natural ARIPAQ, impermeabilizado y estabilizado, con ligante incoloro, basado en calcín de vidrio y reactivos básicos con tamaño de 20 micras en el percentil 50, con patente europea, de 10 cm de espesor, extendido, nivelado y ensayado por organismo oficial competente.	81,44	12,02	978,91



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
Ud.11	m	Bordillo de madera Bordillo obtenido por aserrado del tronco de pino y sometido a un proceso de secado y posteriormente tratamiento en Autoclave.	581,81	12,39	7.208,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3: SENDA DE ARIPAQ					12.343,15€
SUBCAPÍTULO 02.4: CARRETERA REHABILITADA					
Ud.12	m2	Rebacheo de pavimento aglomerado asfáltico Rebacheo de pavimento aglomerado asfáltico, incluso recorte, demolición y transporte a vertedero del pavimento existente.	23,00	520,00	11.960,00
Ud.13	m2	Malla de geotextil Malla geotextil con permeabilidad baja, tejido a base de polipropileno 100% termosoldado, i/puesta en obra.	2181,02	16,66	36.335,79
Ud.14	t	Carpeta de renivelación con concreto asfáltico Carpeta de renivelación de 8 cm con concreto asfáltico en caliente, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3.	501,64	28,55	14.321,82
Ud.15	t	Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado Carpeta de concreto asfáltico con asfalto modificado en caliente de 10 cm de espesor, elaborado en planta; extendido y compactado al 95% del ensayo Marshall, según PG-3	401,31	38,18	15.322,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.4: CARRETERA REHABILITADA					77.939,63€
TOTAL CAPÍTULO 02: FIRMES Y PAVIMENTOS					129.982,63€
CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA					
Ud.16	m	Fabric. Sumin. Montaje Pasarela de madera 2-3 m i/autoclave Fabricación, suministro y montaje de senda peatonal de Pino Silvestris, tratada por el procedimiento de cámara de vacío.-presión (autoclave) con sales hidrosolubles, cobre, bromo y boro de 2-3 metros de ancho, formada por 3 líneas de largueros de 0,20 x 0,20 m sobre los que se apoyan transversalmente durmientes de 0,20 x 0,15 metros cada 3 metros. La tarima está formada por listones de 0,08 x 0,20 x 2,8 metros, colocados transversalmente, incluyendo cepillado y canteado de aristas. Totalmente ejecutada s/detalle de planos.	246,62	34,61	8.535,52
Ud.17	Ud	Pilotes de madera 0,2 x 0,2 m Pilotes de madera de pino marítimo de 0,2 x 0,2 m con fuste de acero en la punta y herraje metálico de acero inoxidable galvanizado en caliente. Incluso suministro, transporte, adaptación a la longitud definitiva y montaje.	166,00	26,40	4.382,40



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
Ud.18	m	Barandilla de pino marítimo 0,9 m Barandilla de madera de pino marítimo tratado con sales cca al vacío en autoclave de 0,9 m de altura; formada por pies derechos de 0,85x0,1 x 0,1 m. Colocados interespaciados 1 m, pasamanos de 0,14x0,05m, con dos largueros horizontales de arriostamiento de 0,10 x 0,04 m. Incluso tornillería de acero galvanizado para fijar las piezas entre si y anclaje al pavimento mediante tornillos de expansión a través de pletinas angulares de 5 mm de espesor.	456,17	55,09	25.130,40
TOTAL CAPÍTULO 03: ESTRUCTURA DE MADERA					38.048,32€
CAPÍTULO 04: JARDINERÍA					
Ud.19	Ud	Salix Alba 14/16 Contain. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Salix Alba (Sauce blanco) de 14 a 16 cm de perímetro a 1 m del suelo con cepellón en container.	25,00	43,45	1.086,25
TOTAL CAPÍTULO 04: JARDINERÍA					1.086,25€
CAPÍTULO 05: MOBILIARIO					
Ud.20	Ud	Mesa de madera tablonos c/2 bancos Suministro y colocación de una mesa rústica de dos bancos adosados, cinco tablonos de tablero y dos en cada asiento, estructura, tablero y asientos de madera tratada en autoclave, formando todo ello una sola pieza, instalada.	15,00	412,68	6.190,20
Ud.21	Ud	Papelera de madera Suministro y colocación de papelera, de cubeta cuadrada en plancha embutida de 2 mm, zincada, fosfatada y tratamiento anticorrosivo, de 30 l de capacidad, y con 1 m y 0,41 x 0,31 m de ancho, instalada.	9,00	139,29	1.253,61
Ud.22	ud	Instalación de ducha c/2 rociadores Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de dos rociadores y una plataforma de madera de 1,5 x 1,5 m.	2,00	909,83	1.819,66
Ud.23	ud	Instalación de ducha c/4 rociadores Instalación de ducha de acero inoxidable de 2,25 m de altura con base cuadrada de 0,25 m de lado. Consta de cuatro rociadores y una plataforma de madera de 2,23 x 2,23 m.	2,00	1055,59	2.111,18
TOTAL CAPÍTULO 05: MOBILIARIO					11.374,65€



CÓDIGO	UD	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	SUBTOTAL
CAPÍTULO 06: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA					
Ud.24	Ud	Suministro e instalación de farola con columna ornamental Suministro e instalación de farola con columna ornamental tipo naranjo o similar y farol tipo palacio con equipo de 250 W incluso p.p de circuito interior, caja de protección y fusibles, mano de obra y pequeño material	22,00	525,16	11.553,52
Ud.25	m	Marca vial continua (alcídica b) 10 cm Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.	861,88	10,68	9.204,88
Ud.26	m	Marca vial réflex.disc.BL.a=10cm Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura alcídica de 10 cm de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje.	380,81	8,97	3.415,86
TOTAL CAPÍTULO 06: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA					24.174,26€
CAPÍTULO 07: PASARELA DE MADERA					
Ud.27	m	Pasarela prefabricada de madera Partida alzada a justificar de metro lineal de pasarela prefabricada de madera.	30,00	2.000,00	60.000,00
TOTAL CAPÍTULO 07: PASARELA DE MADERA					60.000,00€
CAPÍTULO 08: SEGURIDAD Y SALUD					
Ud.28	Ud	Seguridad y Salud Partida alzada a justificar de seguridad y salud.	1,00	8.595,36	8.595,36
TOTAL CAPÍTULO 08: SEGURIDAD Y SALUD					8.595,36€
CAPÍTULO 09: GESTIÓN DE RESIDUOS					
Ud.29	Ud	Gestión de residuos Partida alzada a justificar de gestión de residuos.	1,00	5.445,03	5.445,03
TOTAL CAPÍTULO 09: GESTIÓN DE RESIDUOS					5.445,03€



6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPÍTULO	EUROS (€)	%
00: TRABAJOS PREVIOS	4.109,94	1,43
01: MOVIMIENTO DE TIERRAS	3.494,65	1,22
02: FIRMES Y PAVIMENTOS	129.982,63	45,40
03: ESTRUCTURA DE MADERA	38.048,32	13,29
04: JARDINERÍA	1.086,25	0,39
05: MOBILIARIO	11.374,65	3,97
06: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN VIARIA	24.174,26€	8,44
07: PASARELA DE MADERA	60.000,00€	20,96
08: SEGURIDAD Y SALUD	8.595,36€	3,00
09: GESTIÓN DE RESIDUOS	5.445,03€	1,90
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	286.311,09€	100

%	CONCEPTO	EUROS (€)
13,00%	GASTOS GENERALES	37.220,44
6,00%	BENEFICIO INDUSTRIAL	17.178,66
	SUMA GG Y BI	54.399,10

CONCEPTO	EUROS (€)
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN SIN IVA	340.710,19€
21,00% IVA	71.549,14€
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN CON IVA	412.259,33€
EXPROPIACIONES	29.148,00€
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	441.407,33€

El total del presupuesto para el conocimiento de la administración asciende a la cantidad de:

CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.

A Coruña, Diciembre 2018

El autor del anteproyecto

Fdo: Aarón Cordero Vaamonde